

Hochgeöffnetes Scanning System

ING.-BÜRO ECKERL



Optische SYSTEME
BildVERARBEITUNG
ENGINEERING
ApplikATION



Bild 1:
Mit steigender Anzahl der
Wells (96, 384 und 1.536
auf gleicher Fläche) auf
den Mikrosensorenplätzen wird
das zu untersuchende
Probematerial immer
kleiner.

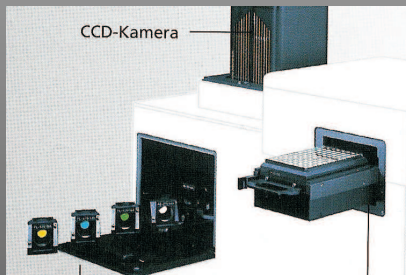


Abb eine Zeiss Readers Fa. Carl Zeiss

Aufgabe:



Im Bereich der Wells-Prüfung hatten wir die Vorgabe ein 1:1.0 geöffnetes System für ein Objektfeld von 54 mm zu designen.

Das System ist objektseitig telezentrisch, um geringst möglichen Lichtabfall durch den cos-Effekt zu erreichen. Das Objekt wird hierbei im Maßstab 1:1 an einen Taper weitergegeben, der das Bildformat dann auf ein kleineres Format komprimiert. Als Kamera kommen nur gekühlte Systeme zum Einsatz, um jedes Lichtquant zu nutzen.



CUSTOMIZED SOLUTIONS